

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 3 1 7 2 4 4 8 2 · 2 0 · 6 5 7 7 5

от «25» декабря 2020 г.

Действителен до «25» декабря 2025 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Затирка «Диамант» (шовный наполнитель)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Затирка «Диамант»

синонимы

Затирка (шовный наполнитель) эпоксидная двухкомпонентная
«Диамант»

Код ОКПД 2

2 0 · 3 0 · 2 2 · 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 1 4 1 0 9 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или
информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 2312-001-31724482-14 Затирка «Диамант» (шовный наполнитель)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция при смешении. *Отвердитель* высокоопасная по степени воздействия на организм продукция, вредная при проглатывании и при попадании на кожу, вызывающая химические ожоги. *Затирочная паста* малоопасная по степени воздействия на организм продукция, при попадании в глаза вызывающая раздражение. *Компоненты продукции* вызывают аллергическую реакцию при контакте с кожей. *Отвердитель* – горючая жидкость. Продукция и ее компоненты могут загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
<i>Отвердитель:</i>				
- диэтилентриамин	0,3	2	111-40-0	203-865-4
- бутилметакрилат	30	4	97-88-1	202-615-1
<i>Затирочная паста:</i>				
- кремний диоксид	3/1	3	7631-86-9	231-545-4
- смола эпоксидная	1	2	25068-38-6	500-033-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО Компания «Антураж»,
(наименование организации)

Химки
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 3 1 7 2 4 4 8 2

Телефон экстренной связи 8 (499) 394-02-60

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

С. В. Тюньков /
(расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Затирка «Диамант» (шовный наполнитель) ТУ 2312-001-31724482-14	РПБ № 31724482.20.65775 Действителен до 25 декабря 2025 г.	стр. 3 из 15
---	---	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Затирка «Диамант» (шовный наполнитель) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Затирка «Диамант» (шовный наполнитель) (далее – затирка) предназначена для заполнения швов стеклянной мозаики, керамической плитки, материалов из камня и брусчатки.
Затирка применяется для заполнения швов систем покрытий, эксплуатируемых в атмосферных условиях и внутри помещений.
Заполнение швов затиркой (шовным наполнителем) осуществляется с помощью резинового шпателя.
Затирку изготавливают в виде двух полуфабрикатов – затирочной пасты и отвердителя, и поставляют комплектно. Перед применением в затирочную пасту вводят отвердитель Эпоксिम ООО «Техполимер» из расчета (1:9) [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью Компания «Антураж» (ООО Компания «Антураж»)
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 141420, Московская область, г. Химки, мкр-н Сходня, ул. Некрасова, дом 2, строение 77, этаж 4, часть пом. 23
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (499) 394-02-60
- 1.2.5 E-mail anturazh.co@mail.ru; info@anturazh.msk.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Малоопасная по степени воздействия на организм продукция при смешении – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. *Отвердитель* высокоопасная по степени воздействия на организм продукция – 2 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. *Затирочная паста* малоопасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2,4,7].
Классификация по СГС:
Затирочная паста:
- вызывает серьезные повреждения/раздражения глаз: подкласс 2В;
- обладает сенсibilизирующим действием при контакте с кожей [3,5,8,9].
Отвердитель:
- обладает острой токсичностью при проглатывании: 4 класс;
- обладает острой токсичностью при попадании на кожу: 4 класс;
- вызывает поражение (некроз)/раздражение кожи: подкласс 1В;
- обладает сенсibilизирующим действием при контакте

стр. 4 из 15	РПБ № 31724482.20.65775 Действителен до 25 декабря 2025 г.	Затирка «Диамант» (шовный наполнитель) ТУ 2312-001-31724482-14
-----------------	---	---

с кожей [3,5,8,9].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [10].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

Затирочная паста:
H315: При попадании в глаза вызывает раздражение.
H317: При контакте с кожей вызывает аллергическую реакцию [10].

Отвердитель:
H302: Вредно при проглатывании.
H312: Вредно при попадании на кожу.
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317: При контакте с кожей вызывает аллергическую реакцию [10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Затирка представляет собой смесь пигментов, наполнителей, пластификаторов, раствора эпоксидной смолы с добавлением отвердителя.

Затирку изготавливают различных цветов, в зависимости от пигментных паст [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
<i>Затирочная паста:</i>					
- кремний диоксид	78-79	3/1* (Кремний диоксид аморфный и стеклообразный в виде аэрозоля дезинтеграции (диатомит, кварцевое стекло, плавленный кварц, трепел) (а) 6/2 (пыль стекла и неволоконистых стеклянных строительных материалов) (а)	3 (Ф)	7631-86-9	231-545-4
<i>или</i>					
- стеклянные микрошарики			3 (Ф)	65997-17-3	266-046-0
- смола эпоксидная NPEL-128	11	1 (контроль по эпихлоргидрину) (п)	2 (А)	25068-38-6	500-033-5
<i>Пигменты:</i>					
- Железа (III) оксид	< 1	-/6 (а)	4 (Ф)	1309-37-1	215-168-2

Затирка «Диамант» (шовный наполнитель) ТУ 2312-001-31724482-14	РПБ № 31724482.20.65775 Действителен до 25 декабря 2025 г.	стр. 5 из 15
---	---	-----------------

- Титана (II) оксид		-/10 (а)	4 (Ф)	13463-67-7	236-675-5
- Графит		-/10 (углеродные пыли/ другие ископаемые угли и углеродные пыли с содержанием свободного диоксида до 5%) (а)	4 (Ф)	7782-42-5	231-955-3
- Фталоцианин меди		-/5 (а)	3	147-14-8	205-685-1
- Натрий алюмосиликат сульфированный		-/6 (по алюмосиликату) (а)	4 (Ф)	57455-37-5	611-533-9
<i>Отвердитель:</i>					
- диэтилентриамин ⁺	92	0,3 (п+а)	2 (А)	111-40-0	203-865-4
- бутилметакрилат	8	30 (п)	4	97-88-1	202-615-1
Примечания: * - ПДК для общей массы аэрозолей; а – аэрозоль; п – пары; Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Отвердитель: першение в горле, кашель, слезотечение, боль за грудиной, нарушение ритма дыхания [5,6,14,26,27].

Затирочная паста: першение в горле, кашель, угнетение, легкая одышка [6].

4.1.2 При воздействии на кожу

Для продукции в целом в смешенном виде - отсутствуют [2,5,6,11].

Отвердитель: покраснение, отек, зуд, гиперемия, боль, ожоги [5,6,14,26,27].

Затирочная паста: возможно покраснение, зуд, шелушение, сыпь и другие симптомы аллергической реакции [6].

4.1.3 При попадании в глаза

Для продукции в целом в смешенном виде - отсутствуют [2].

Отвердитель: слезотечение, покраснение, боль, ожоги, потеря зрения [5,6,14,26,27].

Затирочная паста: слезотечение, покраснение, дискомфорт, боль, механическое повреждение роговицы [6].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Отвердитель: ожоги слизистой оболочки ротовой полости и губ, тошнота, слюнотечение, боль в области живота, рвота, диарея; в тяжелом случае потеря сознания [5,6,14,26,27].

Затирочная паста: тошнота, рвота, возможна диарея [6].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, тепло, покой. При нарушении ритма дыхания – вдыхание кислорода; при остановке дыхания – искусственное дыхание методом «изо рта в рот». При необходимости обратиться за медицинской помощью [6].

Для *отвердителя:* промыть водой или 2% раствором борной кислоты слизистые глаз, носа и полость рта [27].

4.2.2 При воздействии на кожу

Затирочная паста и продукция в смешенном виде: промыть кожу под проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [6].

Отвердитель: обильно промыть проточной водой. При ожогах наложить асептическую повязку. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [6,27].

стр. 6 из 15	РПБ № 31724482.20.65775 Действителен до 25 декабря 2025 г.	Затирка «Диамант» (шовный наполнитель) ТУ 2312-001-31724482-14
-----------------	---	---

4.2.3 При попадании в глаза

Затирочная паста и продукция в смещенном виде: смыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. В случае необходимости обратиться к врачу-окулисту [6].

Отвердитель: тщательно промыть большим количеством проточной воды в течении 20 мин. Обратиться за медицинской помощью [6,27].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость. Принять активированный уголь и солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [6].

Отвердитель: пить молоко и сырые яйца, срочная госпитализация [6,27].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту, когда пострадавший находится в бессознательном состоянии. При спонтанно возникшей рвоте, правильно расположите тело пострадавшего, чтобы снизить риск удушья [5].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Затирочная паста и продукция в смешанном состоянии негорючие. Отвердитель – горючая жидкость [1,12,13].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Для *затирочной пасты и продукции в смешанном виде* отсутствуют показатели [1].

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)

Отвердитель Эпоксим:

Температура вспышки: 132°C [1,13].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В процессе горения и термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода и азота (*по отвердителю*), опасные для человека и окружающей среды.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания [14].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, огнетушители марки ОП-05, пенные установки, вода [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [15].

5.7 Специфика при тушении

В очаге пожара в процесс горения может быть первона-

Затирка «Диамант» (шовный наполнитель) ТУ 2312-001-31724482-14	РПБ № 31724482.20.65775 Действителен до 25 декабря 2025 г.	стр. 7 из 15
---	---	-----------------

чально вовлечена полимерная или бумажная упаковка, что может привести к термическому разложению продукции. Разлитый продукт создает скользкие поверхности.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе 100 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [15].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов - защитный общевоинской костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [1,15].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в зоне аварии.

Разбросанные банки и бутылки собрать с поверхности. Поврежденную упаковку и пропитанную продукцией верхний слой грунта отправить на ликвидацию или утилизацию в места, согласованные с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322.

Загрязненные поверхности транспортных средств промыть большим количеством воды, предотвращая попадание смывных вод в дренаж, канализацию, водоемы, почву. Направить их на очистные сооружения. Очистные воды отправить на очистные сооружения [15].

6.2.2 Действия при пожаре

Отвердитель горит. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния, не допускать попадания воды в емкости [15]. Не приближаться к горящим емкостям. Тушить

воздушно-механической и химическими пенами, порошками с максимального расстояния. Пары и газы, образующиеся при разложении, осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. В процесс горения может быть вовлечена полимерная тара и упаковка.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением. Места выделения аэрозолей должны быть оснащены местной вытяжной системой. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно закупоренной [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [16].

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Соблюдение условий по сохранению герметичности тары при перемещении продукции [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить только в заводской упаковке. Емкости должны быть плотно закрытыми, храниться в сухом прохладном месте. Беречь от перегрева.

Гарантийный срок хранения - 24 месяца со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: нагревательные приборы, воспламеняющиеся и горючие материалы и вещества, окислители, кислоты и щелочи [1,25-28].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Пластиковые банки, герметично закрывающиеся объемом 1,0 л и 2,5 л. (внутри смесь затирочная + в запаянных полиэтиленовых пакетах пластиковые бутылки с отвердителем). Транспортировочная упаковка коробка из трехслойного картона по 18 банок весом 1 кг или 8 банок весом 2,5 кг [1].

Затирка «Диамант» (шовный наполнитель) ТУ 2312-001-31724482-14	РПБ № 31724482.20.65775 Действителен до 25 декабря 2025 г.	стр. 9 из 15
---	---	-----------------

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в сухом и прохладном месте с плотно закрытой крышкой.

Беречь от огня. Держать в недоступном от детей месте. Использовать в проветриваемом помещении. При работе избегать попадания на слизистые оболочки глаз и в дыхательные пути [1,17].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

ПДК р.з. = 0,3 мг/м³ (аэрозоль и пары диэтилентриамина);

ПДК р.з. (пары бутилметакрилата) = 30 мг/м³ [1,7].

Вести контроль при производстве по всем компонентам, перечисленных в п.3.2.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Контроль воздуха рабочей зоны в процессе производства. Помещения, в которых производят затирку, должно быть оборудовано механической приточно-вытяжной или местной вентиляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНиП 41-01-2003. Соблюдать герметичность упаковки. Использовать в проветриваемом помещении [1,17].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

В производственных условиях персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, проходить предварительные и периодические медицинские осмотры [1].

При применении не допускать попадания средства в органы дыхания, рот, глаза и на кожу. При работе с продуктом соблюдать правила личной гигиены. При производстве и применении затирки должны соблюдаться гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту в соответствии с СП 2.2.2.1327, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.2.003 [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы типа РПГ-67 по ГОСТ 12.4.004, РУ-60м по ГОСТ 17269 [1].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда, спецобувь, средства защиты рук и глаз согласно действующим отраслевым нормам, ГОСТ 12.4.011 [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать средства защиты кожи, органов дыхания и зрения [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Затирочная паста: пастообразная масса, цвет в зависимости от пигмента. *Отвердитель:* жидкость с выраженным запахом [1,17].

стр. 10 из 15	РПБ № 31724482.20.65775 Действителен до 25 декабря 2025 г.	Затирка «Диамант» (шовный наполнитель) ТУ 2312-001-31724482-14
------------------	---	---

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Время высыхания до степени 4 при температуре (20±2) °С, ч.: 24 [1].

Отвердитель: растворим в органических растворителях [1,27].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях в течение срока годности [1].

10.2 Реакционная способность

Сведения отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать попаданию прямых солнечных лучей, нагревательных приборов, прямого контакта с огнем [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция при смешении. *Отвердитель* высокоопасная по степени воздействия на организм продукция, вредная при проглатывании и при попадании на кожу, вызывающая химические ожоги. *Затирочная паста* малоопасная по степени воздействия на организм продукция, при попадании в глаза вызывающая раздражение. *Компоненты продукции* вызывают аллергическую реакцию при контакте с кожей [2,5,6].

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При вдыхании (паров), попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Отвердитель: центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь, кожа, глаза [6].

Затирочная паста: верхние дыхательные пути, легкие, желудок, печень, периферическая кровь, центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, почки [6].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия)

Продукция при смешении не оказывает раздражающего действия на глаза и кожу, не обладает сенсibilизирующим и резорбтивным через кожу действиями [2]. *Отвердитель* оказывает выраженное раздражающее действие на кожу и глаза, вплоть до ожогов, обладает сенсibilизирующим и кожно-резорбтивным действиями [27].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Отдаленные последствия по продукции в целом при смешении не изучались [1,2].

Для отвердителя отдаленные последствия не изучались [27].

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Для продукции в целом при смешении: DL₅₀ < 5000 мг/кг, в/ж, крысы, мыши [2].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Затирка может загрязнять окружающую среду: атмосферный воздух и водоемы при нарушении правил обращения. Продукты термодеструкции опасны для атмосферного воздуха. Наблюдаемые признаки воздействия: появление запаха в атмосферном воздухе; нарушение процессов самоочищения водоемов, влияние на флору и фауну водоемов. Входящие в состав пигменты способны накапливаться в почве [18-20,25-28].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [21-24]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Кремний диоксид	Отсутствуют	10 (кремний), сан.-токс., 2 класс	10* (для кремний диоксид кристаллический), орг., 3 класс	Не установлены
Стеклянные микрошарики	Не установлены			
Смола эпоксидная	0,04/0,004 (по эпихлоргидрину) рез., 2 класс	0,01, (по эпихлоргидрину) сан.-токс., 2 класс	0,01, (по эпихлоргидрину) токс., 3 класс	Не установлена
Железа (III) оксид	-/0,04 (в пересчете на железо), рез., 3 кл.	0,3 (по железу)**, орг. окр., 3 кл.	0,5 (по веществу), токс., 4 кл.; 0,1 (в пересчете на железо)	
Титана (II) оксид	0,5 (ОБУВ)	0,1 (титан)**, общ., 3 кл.	0,1 (по веществу), токс., 4 кл.; 0,06 (в пересчете на титан)	
Диэтилентриамин	0,01/-, рефл., 3 класс	0,2, орг. зап., 4 класс	0,1, токс., 4 класс	
Бутилметакрилат	0,04/0,01, рефл.-рез., 2 класс	0,02 (4 класс)	0,001, токс., 3 класс	

Примечание: * - норматив для морской воды; ** - для неорганических соединений, в том числе переходных элементов, с учетом валового содержания всех форм.

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, НОЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

В целом по продукции показатели отсутствуют [1].

Острая токсичность для рыб:

CL₀ (титан диоксид) > 1000 мг/л, Гольян, 720 ч.;

CL₀ (титан диоксид) > 1000 мг/л, Орфей золотой, 48 ч.;

CL₅₀ (кремний диоксид) = 5000 мг/л, Brachydanio rerio, 96 ч.;

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 15	РПБ № 31724482.20.65775 Действителен до 25 декабря 2025 г.	Затирка «Диамант» (шовный наполнитель) ТУ 2312-001-31724482-14
------------------	---	---

CL₀ (диЖелезо триоксид) = 1000 мг/л, Орфей золотой, 48 ч.;

CL₁₀₀ (диЖелезо триоксид) = 2 мг/л, Плотва.

Острая токсичность для дафний Магна:

ЕС₁₀₀ (титан диоксид) = 1000 мг/л, 432 ч.;

ЕС (диЖелезо триоксид) = 4,38 мг/л, (снижение воспроизводства потомства) [25,28].

Токсическое воздействие на водоросли (в культуре):

ЕС₅₀ (кремний диоксид) = 440 мг/л, Selenastrum carpicornutum, 72 ч. [25].

В целом по продукции сведения отсутствуют [1].

Кремний диоксид, как основа для *затирочной пасты*, не трансформирует в окружающей среде [25].

Отвердитель (диэтилентриамин) трансформируется в окружающей среде [26].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Вопросы утилизации, накопления и ликвидации отходов продукции (тары и упаковки) следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322 [16].

Все жидкие и твердые отходы, образующиеся после фильтрования, промывания оборудования и коммуникаций, в виде загрязненных растворителей и использованных фильтратов должны быть собраны в специальные автоцистерны и емкости с порядком накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов [1].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Утилизировать или ликвидировать тару и остатки затирки как бытовой мусор [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3066 [29].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование по Рекомендациям ООН: МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ [29].

Транспортное наименование: Затирка Диамант (шовный наполнитель ... (с указанием области применения)) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по

Затирка «Диамант» (шовный наполнитель) ТУ 2312-001-31724482-14	РПБ № 31724482.20.65775 Действителен до 25 декабря 2025 г.	стр. 13 из 15
---	---	------------------

ГОСТ 19433-88:

- класс	8 [30].
- подкласс	8.3 [30]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	по ГОСТ 19433-88 – 8312 [30]; при железнодорожных перевозках – 8012 [15]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [30].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	8 [29].
- дополнительная опасность	Отсутствует [29].
- группа упаковки ООН	II [29].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) наносятся в соответствии с ГОСТ 14192-96 [31].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При железнодорожных перевозках: № 823 [15]. При морских перевозках (АвК): F-A, S-B [32].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ.

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ.

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Закон РФ "О защите прав потребителей" от 07.02.1992 № 2300-1.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Отсутствуют

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ актуализирован и зарегистрирован в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007 взамен РПБ № 31724482.23.39081 в связи истечением срока действия

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 2312-001-31724482-14 Затирка «Диамант» (шовный наполнитель). Технические условия.

стр. 14 из 15	РПБ № 31724482.20.65775 Действителен до 25 декабря 2025 г.	Затирка «Диамант» (шовный наполнитель) ТУ 2312-001-31724482-14
------------------	---	---

2. Протокол № 176/176-НВ-15-06 от 05.06.2015, выданный ФБУ «Государственный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области».
3. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
4. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
5. Международная однородная химическая информационная база данных IUCLID. Режим доступа: <http://echa.europa.eu/web/guest>.
6. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
7. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
8. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
9. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
10. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. SDS № EL 128 от 01.07.2000 года на NPEL-128 компании NAN YA Plastics Corporation.
12. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) с изм. 1 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
14. Малое предприятие региональный токсиколого-гигиенический информационный центр "ТОКСИ". [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://toxi.dyndns.org/>.
15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 16 октября 2019 года). Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902165597>.
16. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
17. Этикетка на Затирка Диамант (шовный наполнитель).
18. В. Снакин Экология и охрана природы: словарь-справочник / Под ред. А.Л. Яншина, - М.: Изд-во «Academia», 1997 г.
19. Физико-химические процессы в техносфере: Учебник. - М.: Изд-во «ФОРУМ: ИНФРА-М», 2007 г.
20. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
21. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003,2008.
22. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 г. Министерства сельского хозяйства РФ (с изменениями на 10 марта 2020 года). Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420389120>.
23. ГН 2.1.6.3492-17/ ГН 2.1.6.2309-07 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений/ Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
24. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
25. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Титан диоксид. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000008 от 27.01.94.

Затирка «Диамант» (шовный наполнитель) ТУ 2312-001-31724482-14	РПБ № 31724482.20.65775 Действителен до 25 декабря 2025 г.	стр. 15 из 15
---	---	------------------

26. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Бутил-2-метилпроп-2-еноат. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000779 от 09.12.95.
27. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамина. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000593 от 19.09.95.
28. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. ди-Железо триоксид. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000196 от 06.01.95.
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.20-е. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017 г. Режим доступа:
https://unece.org/DAM/trans/danger/publi/ST_SG_AC10_1_Rev20_Vol_I_R_WEB.pdf
30. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
31. ГОСТ 14192- 96. Маркировка грузов.
32. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 2 – изд. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007. – 752 с.